

MONSLAVE Julia Salomé (2020): What is the nutrient pool in Western Uganda's soils and how does topography, basement and land use have an influence on it - A comparative study

Les sols tropicaux sont considérés comme étant généralement peu fertiles chimiquement. Pourtant, ces sols subissent une intensification de l'exploitation agricole due à la croissance démographique. Cette tendance est exacerbée dans la région du parc national de Kibale (Ouganda). Dans cette étude, la fertilité chimique des sols a été évaluée afin d'établir leur réserve en nutriments. Cette réserve a pu être quantifiée avec succès et cette étude a permis d'établir quels profils étaient plus à même de supporter l'intensification de l'exploitation, de même que d'identifier la réserve d'aluminium de ces sols, un élément toxique pour la croissance des plantes. L'importance de la roche mère comme réserve d'éléments chimiques nutritifs a été confirmée, de même que l'effet de la topographie et de la profondeur du sol sur la répartition géographique des éléments. Certains comportements chimiques connus d'éléments dans les sols tempérés ont été confirmés dans ces sols tropicaux, comme le comportement similaire du calcium et du magnésium. À l'opposé, cette étude a permis d'identifier le comportement de certains nutriments qui diffère du comportement connu dans la littérature. C'est le cas pour le potassium par exemple, dont le comportement n'est pas lié à la matière organique du sol et qui demanderait une étude plus poussée.